



البرنامج : برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي
الفصل الدراسي: الثاني
العام الأكاديمي : ٢٠١٢/٢٠١٣

قسم: إنتاج الدواجن
المادة: فسيولوجيا خصوبة وفقس
زمن الامتحان : ساعتين

(أجب عن الأسئلة التالية)

السؤال الأول:

١- (أكمل ما يأتي)

- (١) بعد إخصاب البويضة بحوالي ساعات في..... يبدأ انقسام الخلية المخصبة إلى ٢ ثم أربع وهكذا حتى يتكون قرص رفيع من نسيج به طبقة..... من الخلايا تلبث أن تنشق في..... إلى طبقتين تعرف الأولى ب..... والثانية ب.....
- (٢) ينشأ من طبقة الميزودرم..... أما الإندودرم فينشأ من..... أما الأكتودرم فينشأ من.....
- (٣) يمكن الحصول على كتاكيت عالية الجودة من البيض الجيد عن طريق.....
- (٤) يؤدي نقص فيتامين B₁₂ إلى بينما تظهر أعراض نقص الزنك في..... نتيجة لنقص أعضاء من.....
- (٥) درجة حرارة حجرة تخزين البيض°م أما رطوبتها النسبية%
- (٦) من خصائص الهالوجينات في عملية التطهير ما يلي
- (٧) يؤدي نقص فيتامين B₂ (الريبوفلافين) إلى بينما تظهر أعراض نقص المنجنيز في.....
- (٨) تلخص أهمية القشرة للتفريخ في الآتي.....
- (٩) تقدر سرعة نمو الجنين بعده طرق أهمها.....
- (١٠) يتنفس الجنين عن طريق..... ويبدأ الجنين في هضم في..... في الأعمار الأولى ثم يبدأ في هضم..... ثم في الأعمار الكبيرة وفي اليوم..... يستنفذ وفي اليوم..... يكون ٦٥-٧٥% من قد استنفذ.

السؤال الثاني:

علل لما يأتي فيما لا يزيد عن سطرين:

- ١- تذبذب درجة الحرارة بين الارتفاع والانخفاض له ضرر كبير على توازن حالة النمو بالنسبة للأجنة مما يفوق في خطره ارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة عن المعدل؟
- ٢- انحسار الأوضاع الشاذة للجنين إلى وضعين بدلاً من ستة أوضاع؟

السؤال الثالث:

- ١- إذا دُعيت من قبل أحد مديري معامل التفريخ الكبرى والتي تنتج كتاكيت لحم طوال العام. نتيجة لانخفاض نسب الفقس في المعمل خلال عدد من الدفعات متتالية وتم مناقشة عدد من النقاط مع مدير المعمل منها:
العوامل البيئية - العوامل الوراثية - عمر قطيع التفريخ - صحة القطيع
ووجد أن كل هذه العوامل متحكم فيها بدرجة عالية. فوضح الأسباب التي يكون من المحتمل أن تؤثر على نسب الفقس في المعمل؟ وتؤدي إلى انخفاضها؟ مع وضع خطة للتحسين داخل المزرعة الإنتاجية والحصول على نسب فقس عالية في معمل التفريخ؟
- ٢- أحسب مدة التفريخ لدفعة من البيض يتم تفريخها بأحد معامل التفريخ مع العلم بأن متوسط وزن البويضة ٦٨ جم ومدة تخزين البيض بمعمل التفريخ بحجرة التخزين ٧ أيام وعدد الدفعة ١٩٢٠٠ بويضة؟ وما هي نسبة الفقس التجارية والعلمية لهذه الدفعة؟

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين
أ.د/ ترك محمد درة